

PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE TITULACIÓN RELACIONADO CON EL APREDIZAJE-SERVICIO (ApS)

INTRODUCCIÓN E INSTRUCCIONES

Este documento tiene como finalidad la difusión de su propuesta de un trabajo fin de titulación (Grado o Máster) relacionado con ApS.

Cuanta más información nos facilite sobre la propuesta, más fácil será para nosotras difundirla a través de los canales de la Oficina para encontrar estudiantes interesados.

Complete, por favor, todos los campos de este documento y, una vez cumplimentado, envíelo a oficina-aps@upm.es con el asunto "ApS: Propuesta de TFT".

Muchas gracias por su interés y por colaborar con nosotras.

Marque el tipo de trabajo que propone:

TFG

TFM

NOMBRE DEL TUTOR/A

Juan Carlos Mosquera Feijoo

ESCUELA/CENTRO

ETSI Caminos, canales y puertos

EMAIL DEL TUTOR/A Y TELÉFONO

juancarlos.mosquera@upm.es

910674169

TÍTULO PROVISIONAL DEL TRABAJO

Análisis de riesgo por inundaciones en poblaciones con alto índice de marginación en la región de Jalisco (México)



ENTIDAD QUE PARTICIPA

En este apartado puede indicar el nombre de la Entidad con la que ha contactado.

Si no conoce entidad, indique qué requisitos tendría que tener y le ayudaremos en esta búsqueda

Instituto Tecnológico de Monterrey (Campus Guadalajara, México)

DESCRIPCIÓN BREVE DEL TRABAJO PROPUESTO

Se trata de un proyecto de inicio a la investigación; nace de una iniciativa del Instituto Tecnológico de Monterrey (TEC), que lleva a cabo campañas de acción social. Exige una estancia de al menos 2 meses en destino. Las fechas se pueden ajustar a las vacaciones académicas.

El TFM estaría mayormente cotutelado por los profesores del TEC, que nos ofrecen la posibilidad de que nuestros alumnos puedan colaborar con ellos en estos proyectos.

Objetivos del trabajo:

Registrar y analizar las series pluviométricas, de caudales.

Conocer y modelar los cursos de agua y las zonas susceptibles de inundación.

Analizar y cuantificar el riesgo de inundación en poblaciones vulnerables del Estado de Jalisco, México, con los requisitos y condicionantes establecidos por las normativas vigentes.

Impacto del trabajo en la sociedad (servicio que se presta):

La finalidad del proyecto es doble: contribuir a mejorar las condiciones de salubridad, de vida y económicas de la población. Se orienta principalmente a la mejora de condiciones de vida de las mujeres, que en dichas regiones suelen soportar el peso de las unidades familiares.

ODS:

Por favor, elija un máximo de 2 ODS a los que contribuye el proyecto, indicando las metas concretas. Puede acceder a los ODS y sus metas en <https://aprendizajeservicio.upm.es/aps-en-la-upm/ods/>

ODS 11 (Metas 11.1 y 11.5) y 10 (Metas 10.2 y 10.3)



Duración y fechas previstas:

Es conveniente que las fechas se ajusten a los calendarios académicos de los estudiantes para que el desarrollo del TFT coincida con uno de los semestres (septiembre-enero o febrero-junio).

Exige una estancia de al menos 2 meses en destino. Las fechas se pueden ajustar a las vacaciones académicas, para luego continuar la elaboración del proyecto durante el semestre académico.

Sería deseable una segunda estancia cercana a la finalización del proyecto para su concreción y aplicabilidad.

Tareas a realizar por el estudiante:

- Agregarse al equipo de trabajo del TEC, que promueve la realización de proyectos en la modalidad de cooperación al desarrollo y acciones solidarias.
- Estancia en México, toma de contacto con la realidad de la contraparte, adquisición de información previa a la ejecución del proyecto.
- Elaboración del TFT bajo la supervisión del Tutor UPM y del equipo técnico del TEC.

Competencias que desarrollarán los estudiantes:

Aunque puedan desarrollar más competencias, por favor, seleccione como máximo las 2 que más relevancia tendrán.

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Trabajo en equipo | <input type="checkbox"/> Comunicación oral y escrita |
| <input checked="" type="checkbox"/> Liderazgo | <input type="checkbox"/> Capacidad de análisis y síntesis |
| <input checked="" type="checkbox"/> Capacidad de organización y planificación | <input checked="" type="checkbox"/> Respeto medio ambiental |
| <input checked="" type="checkbox"/> Resolución de problemas | <input type="checkbox"/> Compromiso ético |
| <input checked="" type="checkbox"/> Uso de las TIC | <input type="checkbox"/> Formación en valores |
| <input checked="" type="checkbox"/> Creatividad | |

Indique el colectivo con el que se trabajará:

- Menores de edad
- Personas mayores.
- Personas con discapacidad.
- Refugiados.
- Inmigrantes.
- Afectados de enfermedades incapacitantes o que generen exclusión social (p.ej. ELA, enfermedades neurodegenerativas, SIDA, adicciones a estupefacientes o alcohol etc.).
- Población reclusa.
- Mujeres en dificultad social.



- Personas sin hogar y/o en riesgo de pobreza o exclusión económica.
- Otros colectivos, especifique cuál: poblaciones asentadas en emplazamientos susceptibles de sufrir consecuencias de desastres naturales.

En estos casos, tanto docentes como estudiantes deberán solicitar y presentar el certificado de delitos de naturaleza sexual.

PERFIL REQUERIDO

Requisitos que debe cumplir cada estudiante (titulación y otros conocimientos)

Estudiantes de Master de la UPM con conocimientos de hidráulica e hidrología, con dinamismo y empeño por proyectos solidarios.

Otra información:

Resultado esperado: un TFM con la base de conocimiento generada por el desarrollo del proyecto durante la estancia y al regreso.
El TEC cubre parcialmente los gastos de manutención, atención sanitaria básica y alojamiento.